

# PATENT COOPERATION TREATY

WO 2005/037779  
PCT/EP2004/011645

From the INTERNATIONAL BUREAU

## PCT

SECOND AND SUPPLEMENTARY NOTICE  
INFORMING THE APPLICANT OF THE  
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES  
WHICH APPLY THE 30 MONTH TIME  
LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

<p>To:</p> <p>KOEPE, Gerd, L. Koepe &amp; Partner Robert-Koch-Str. 1 80538 München ALLEMAGNE</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Patentanwalt <b>KOEPE &amp; PARTNER</b></p> <p><b>22. FEB. 2006</b></p> </div>
--	--

Date of mailing (day/month/year) <b>16 February 2006 (16.02.2006)</b>		
Applicant's or agent's file reference <b>P 1620 WO</b>		
<b>IMPORTANT NOTICE</b>		
International application No. <b>PCT/EP2004/011645</b>	International filing date (day/month/year) <b>15 October 2004 (15.10.2004)</b>	Priority date (day/month/year) <b>15 October 2003 (15.10.2003)</b>
Applicant <b>INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNOLOGIE MAGDEBURG (IMTM) GmbH et al</b>		

1. **ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), does not apply, please see Form PCT/IB/308(First Notice) issued previously.
2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does apply, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:  
28 April 2005 (28.04.2005)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, NA, PG, RU, SY, TM, US

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, does apply, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BW, BZ, CA, CR, CU, CZ, DK, DM, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SG, SK, SL, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS for entry into the national phase**

For the designated or elected Office(s) listed above, the applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be 30 MONTHS from the priority date.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated or elected Office(s) listed above. For regular updates on the applicable time limits (30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pc/en/index.html>.

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>Agnes Wittmann-Regis</b></p>
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Facsimile No. +41 22 338 89 70

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOEPE &amp; PARTNER

24 JAN. 2005

KOEPE, Gerd, L.  
Koepe & Partner  
Robert-Koch-Str.  
80538 München  
Germany

Date of mailing (day/month/year) 12 January 2005 (12.01.2005)	
Applicant's or agent's file reference P 1620 WO	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP2004/011645	International filing date (day/month/year) 15 October 2004 (15.10.2004)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 15 October 2003 (15.10.2003)
Applicant INSTITUT FÜR MEDIZINTECHNOLOGIE MAGDEBURG (IMTM) GmbH et al	

- By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a **priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau** under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c)** which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- (If applicable) An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a **priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b)** (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
15 Octo 2003 (15.10.2003) ✓	103 48 022.6 ✓	DE	28 Dece 2005 (28.12.2005)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Frédéric DAENGER (Fax 338 8970)
Facsimile No. (41-22) 338.89.70	Telephone No. (41-22) 338 9999

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011645

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/55 C07D405/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/045977 A (TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE; BACHOVCHIN, WILLIAM, W) 5 June 2003 (2003-06-05) the whole document	1,29-76
A	-----	2
A	WO 03/035067 A (FERRING B.V.; EVANS, DAVID, MICHAEL; TARTAR, ANDRE) 1 May 2003 (2003-05-01) the whole document	1,2, 29-76
P,X	-----	1,29-76
P,A	WO 2004/041820 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG; HIMMELSBACH, FRANK; LANGKOP) 21 May 2004 (2004-05-21) the whole document	2
	-----	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 March 2005

Date of mailing of the international search report

28.04.05

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Von Daacke, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
  
Although claims 31 to 45 and 61 to 76 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See the supplemental sheet.**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  
**1, 2 (in part), 29-76 (in part)**

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP2004/011645

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1, 2 (in part), 29-76 (in part)

compounds of formula D1 (a) and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim 2, compound D1.003 and claims 29-76).

---

2. Claims 1, 2 (in part), 29-76 (in part)

compounds of formula D1 (b) and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim 2, compound D1.001 and claims 29-76).

---

3. Claims 1, 2 (in part), 29-76 (in part)

compounds of formula D1.002 and corresponding parts in the related claims 29-76.

---

4. Claims 1, 2 (in part), 29-76 (in part)

compounds of formula D1.004 and corresponding parts in the related claims 29-76.

---

**5. Claims 3, 4 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D2 and corresponding parts in the  
related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).**

---

**6. Claims 5, 6 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D3 and corresponding parts in the  
related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).**

---

**7. Claims 7, 8 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D4 and corresponding parts in the  
related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).**

---

**8. Claims 9, 10 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D5 and corresponding parts in the  
related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).**

----

**9. Claims 11, 12 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D6 and corresponding parts in the  
related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).**

---

**10. Claims 13, 14 and parts of claims 29-76**

**compounds of formula D7 (a), (b) and (c) and corresponding  
parts in the related claims (succedent dependent claim and  
claims 29-76).**

---

**11. Claims 15, 16 and parts of claims 29-76**

compounds of formula D8 and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**12. Claims: parts of claims 17, 18 and 29-76**

compounds of formula D9 (a), (b) and (c) wherein Z is sulfur and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**13. Claims 17, 18 and 29-76**

compounds of formula D9 (a), (b) and (c) wherein Z is phosphorus and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**14. Claims 19, 20 and parts of claims 29-76**

compounds of formula D10 and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**15. Claims 21, 22 and parts of claims 29-76**

compounds of formula D11 and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**16. Claims 23, 24 and parts of claims 29-76**

compounds of formula D12 and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---

**17. Claims 25, 26 and parts of claims 29-76**

compounds of formula D13 and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP2004/011645

## 18. Claims 27, 28 and parts of claims 29-76

compounds of formula D14 (a), (b) and (c) and corresponding parts in the related claims (succedent dependent claim and claims 29-76).

---



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/011645

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03045977	A	05-06-2003	AU 2002357767 A1	10-06-2003
			CA 2468192 A1	05-06-2003
			EP 1469873 A2	27-10-2004
			WO 03045977 A2	05-06-2003
			US 2005070482 A1	31-03-2005
-----				
WO 03035067	A	01-05-2003	CA 2464256 A1	01-05-2003
			EP 1450794 A1	01-09-2004
			WO 03035067 A1	01-05-2003
			NZ 532044 A	24-03-2005
			US 2005004205 A1	06-01-2005
-----				
WO 2004041820	A	21-05-2004	DE 10251927 A1	19-05-2004
			AU 2003293649 A1	07-06-2004
			WO 2004041820 A1	21-05-2004
			US 2004138214 A1	15-07-2004
-----				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011645

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K31/55 C07D405/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/045977 A (TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE; BACHOVCHIN, WILLIAM, W) 5. Juni 2003 (2003-06-05) das ganze Dokument	1,29-76
A	-----	2
A	WO 03/035067 A (FERRING B.V; EVANS, DAVID, MICHAEL; TARTAR, ANDRE) 1. Mai 2003 (2003-05-01) das ganze Dokument	1,2, 29-76
P,X	-----	1,29-76
P,A	WO 2004/041820 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO. KG; HIMMELSBACH, FRANK; LANGKOP) 21. Mai 2004 (2004-05-21) das ganze Dokument	2
	-----	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28. 04. 05

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Von Daacke, A

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
  
Obwohl die Ansprüche 31 - 45 und 61 - 76 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1, 2 (Teil), 29-76 (Teil)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/ EP2004/ 011645

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2(Teil), 29-76 (Teil)

Verbindungen der Formel D1 (a) und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch 2, Verbindung D1.003 und Ansprüche 29-76).

---

2. Ansprüche: Ansprüche 1, 2(Teil), 29-76(Teil)

Verbindungen der Formel D1 (b) und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch 2, Verbindung D1.001 und Ansprüche 29-76).

---

3. Ansprüche: Ansprüche 1, 2(Teil), 29-76(Teil)

Verbindung der Formel D1.002 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen 29-76.

---

4. Ansprüche: Ansprüche 1, 2(Teil), 29-76(Teil)

Verbindung der Formel D1.004 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen 29-76.

---

5. Ansprüche: Ansprüche 3, 4 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D2 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

6. Ansprüche: Ansprüche 5, 6 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formeln D3 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

7. Ansprüche: Ansprüche 7, 8 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D4 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

8. Ansprüche: Ansprüche 9, 10 und Teile der Ansprüche 29-76

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/ EP2004/ 011645

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Verbindungen der Formel D5 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

9. Ansprüche: Ansprüche 11,12 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D6 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

10. Ansprüche: Ansprüche 13,14 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formeln D7 (a), (b) und (c) und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

11. Ansprüche: Ansprüche 15,16 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D8 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

12. Ansprüche: Teile der Ansprüche 17,18 und 29-76

Verbindungen der Formeln D9 (a), (b) und (c) worin Z Schwefel bedeutet und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

13. Ansprüche: Ansprüche 17,18 und 29-76

Verbindungen der Formeln D9 (a), (b) und (c), worin Z Phosphor bedeutet und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

14. Ansprüche: Ansprüche 19,20 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D10 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

15. Ansprüche: Ansprüche 21,22 und Teile der Ansprüche 29-76

Verbindungen der Formel D11 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/ EP2004/ 011645

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

**16. Ansprüche: Ansprüche 23,24 und Teile der Ansprüche 29-76**

Verbindungen der Formel D12 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

**17. Ansprüche: Ansprüche 25,26 und Teile der Ansprüche 29-76**

Verbindungen der Formel D13 und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

**18. Ansprüche: Ansprüche 27,28 und Teile der Ansprüche 29-76**

Verbindungen der Formeln D14 (a), (b) und (c) und zugehörige Teile in den damit zusammenhängenden Ansprüchen (nachfolgender Unteranspruch und Ansprüche 29-76).

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011645

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03045977	A	05-06-2003	AU	2002357767 A1	10-06-2003
			CA	2468192 A1	05-06-2003
			EP	1469873 A2	27-10-2004
			WO	03045977 A2	05-06-2003
			US	2005070482 A1	31-03-2005
-----					
WO 03035067	A	01-05-2003	CA	2464256 A1	01-05-2003
			EP	1450794 A1	01-09-2004
			WO	03035067 A1	01-05-2003
			NZ	532044 A	24-03-2005
			US	2005004205 A1	06-01-2005
-----					
WO 2004041820	A	21-05-2004	DE	10251927 A1	19-05-2004
			AU	2003293649 A1	07-06-2004
			WO	2004041820 A1	21-05-2004
			US	2004138214 A1	15-07-2004
-----					